

آزمون پایان ترم زمین شناسی
دبیرستان شاهد حضرت خدیجه (س)
سال تحصیلی ۱۳۹۹_۱۴۰۰ پایه: یازدهم تجربی
تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۷ مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

۱_ صحیح و غلط را مشخص کنید ۰/۲۵ نمره
اگر سطح گسل مایل باشند در گسل عادی فرادیواره به
پایین حرکت می کنند

ص

غ

بیشترین خسارات ناشی از زلزله حاصل امواج که در کانون زمین لرزه
ایجاد و در داخل منتشر شده اند

ص

غ

مقاومت سنگ عبارت است از ترکیبی از تنش ها که سنگ می تواند
تحمل کند بدون آنکه تغییر شکل بدهد

ص

غ

بزرگترین میدان نفتی ایران میدان گازی نفتون است

ص

غ

استخراج و استفاده از فلزات برای اولین بار در رابطه آناتولی ترکیه
و فلات ایران صورت گرفت

ص

غ



۲_ به یکدیگر وصل کنید ۵/۰. نمره

الف	ب
۱۴۲ میلیون کیلومتر	واحد نجومی
۱۵۰ میلیون کیلومتر	اول تیرماه
۱۵۲ میلیون کیلومتر	اول پاییز
	اول دی ماه

۳_ چهار گزینه ای (هر کدام ۵/۰ نمره)
۱، پیدا کردن کدام فسیل در رسوبات ژورا سیک ممکن است

پرنده

خزنده

دایناسور

انسان

۲، کدام یک از گزینه ها ترتیب رعایت شده است

دونین، سیلورین، کربونیفر

کرتاسه، ژوراسیک، تریاس

پرمین، کربونیفر، تریاس

سیلورین، دومین، کربونیفر

۳، چه تعداد از کانی‌های زیر سیلیکاتی به حساب می آید فیروزه
مسکوویت هالیت کوارتز

۱

۲

۳

۴

۴، در مورد سنگ ماگمایی کدام صحیح است

- پگماتیت کانسار مهمی برای عناصری مانند لیتیم است
- ماگما هنگام سرد شدن و متوقف شدن به دلیل چگالی کمتر خیلی سریع ته نشین میشود
- کانسنگ کرومیت از ته نشینی عنصر کروم در بخش زیرین ما به وجود می آید
- اگر هنگام تبلور ماگما مقدار آب و مواد فرار فراوان باشد شرایط برای رشد بلورها فراهم می شود
- ۵، مهاجرت ثانویه نفت در کدام سنگ ها امکان پذیر نیست
- ماسه سنگ
- شیل
- سنگ آهک
- سنگ گچ درزه دار
- ۶، افزایش کدام یک از عوامل باعث افزایش رواناب میگردد
- گیاهاک
- پستی و بلندی
- پوشش گیاهی
- تراکم خاک
- ۷، تخلخل با تراکم رابطه و با حجم فضای خالی سنگ رابطه دارد
- مستقیم، مستقیم
- معکوس، معکوس
- مستقیم، معکوس
- معکوس، مستقیم
- ۸، مواد آلوده کننده از یک نقطه مانند به طور وارد



آب زیرزمینی می شود

چاه دفعی_ غیر مستقیم

چاه دفعی_ مستقیم

چاه جذبی_ غیرمستقیم

چاه جذبی_ مستقیم

۹، کدام یک در مورد شکل و گسترش مخروط افت درست است

هر چي میزان دبي پمپاژ بیشتر باشد مخروط افت

گسترده تر می شود

هرچه مقدار ذخیره آب بیشتر باشد حجم مخروط افت

افزایش می یابد

با گسترش مخروط افت احتمال فرونشست زمین بیشتر است

با گذشت زمان مخروط افت گسترش می یابد

۱۰، پدیده لغزش در خاک های ناشی از افزایش رخ می دهد

ماسه و شنی_ درجه خمیری

ماسه ای و شنی_ رطوبت

ذرات کمتر از $0.75/0$ میلیمتر_ مواد آلی

ذرات کمتر از $0.75/0$ میلیمتر_ رطوبت

۱۱، کدام ویژگی رسها سبب شده است تا برای ساخت سد های

خاکی از آن استفاده کنند

چگالی نسبتاً بالا و نامحلول بودن در آب

با ترکیبات آهکی آب به صورت سیمان در می آید

با وارد شدن فشار و جذب کمی آب نفوذ ناپذیر می شود

سیمان به راحتی در بین فضاهاى خالی آن نفوذ می کند

۱۲، طبقه بندی مهندسی خاک های یک منطقه بر مبنای کدام

موارد انجام میشود

نفوذ پذیری، عوامل جوی، پوشش گیاهی

مقدار مواد آلی، دانه بندی، عوامل جوی

دانه بندی، درجه خمیری، مقدار مواد آلی

درجه خمیری، میزان بارش، تغییرات دما

۱۳، اگر میزان سرب در بدن از ۰/۱ درصد بیشتر باشد عناصر
..... محسوب می شود

اصلی

سمی

اساسی

فرعی

۱۴، مصرف بیش از حد مجاز روی سبب اختلال کدام
دستگاه بدن میشود

گوارش

عصبی

ایمنی

گردش خون

۱۵، نقشه ژئوشیمیایی کدام فلز سمی در کشور سوئد تهیه شده است

کادمیم

لیتیم

گوگرد

سرب

۱۶، کدام جمله در مورد زمین شناسی پزشکی نادرست است

یک علم درمانی نیست



limoonad
Education For All

به دنبال بررسی عامل بیماریهای زمین زاد است

شاخه ای از علم پزشکی است

ارتباط نزدیکی با زیست شناسی، شیمی و پزشکی دارد

۱۷، کدام مورد می تواند در ایجاد بیماری مفاصل، ایتای ایتای، نقش داشته باشد

کمبود کلسیم

فزونی کادمیم

کمبود سلنیم

فزونی آرسنیک

۱۸، کدام مورد از گزینه های زیر در مورد آتشفشان درست نیست

استفاده از حرارت آتشفشان

اطلاعات حاصل از پوسته در بررسی فعالیت های آتشفشانی

سردی اتمسفر در حین آتشفشان

ارتباط محیط زیست دریایی و آتشفشانی زیر دریایی

۱۹، به مواد آذراواری سخت نشده بدون در نظر گرفتن اندازه ذرات میگویند

تفرا

لاپیلی

خاکستر

توف

۲۰، مطالعه شکستگی های پوسته زمین در کدام یک از موارد زیر دارای اهمیت نمی باشد

ساخت جاده ها سدها تونل ها و سایر سازه های مهندسی

تجمع آب های زیرزمینی

تشکیل کانسنگ های ما گمایی

تجمع ذخایر نفت و گاز

۲۱، کدام جمله در مورد گسل معکوس درست است

هر گاه در دو سمت یک گسل سن سنگهای فرادیواره کمتر از سن سنگ های فرو دیواره باشد گسل معکوس است

هرگاه در دو سمت یک گسل سن سنگهای فرادیواره بیشتر از سن سنگهای فرودیواره باشد گسل معکوس است

اگر فرادیواره به سمت پایین حرکت کند گسل معکوس است

در صورتی که تنش کششی بر سنگ ها وارد شود گسل معکوس است

۲۲، نحوه حرکت امواج p حاصل از یک زمین لرزه دارای کدام ویژگی است

کشش و انقباض های متوالی در امتداد حرکت موج

جابجایی ذرات عمود بر راستای انتشار موج

ارتعاش ذرات به موازات سطح زمین و در راستای موج

ارتعاش ذرات در راستای حرکت موج

۲۳، بزرگی دامنه امواج زمین لرزه در منطقه ای $4/8$ ریشتر است پس از ده روز امواج با $2/8$ ریشتر کمتر در این منطقه رخ می دهد دامنه این امواج نسبت به لرزه دوم چقدر است

۱۰ برابر

۱۰۰ برابر

۱۰۰۰ برابر

۱۰۰۰۰ برابر

۲۴، در کدام پهنه زمین ساختی ایران می توان سنگ های از دوران

پرکامبرین تا سنوزوئیک را مشاهده کرد

ایران مرکزی

زاگرس

کپه داغ

البرز

۲۵، فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی از ویژگی‌های کدام پهنه است

سهند_ بزمان

کپه داغ

سنندج_ سیرجان

ایران مرکزی

۲۶، پهنه زاگرس و البرز در کدام گزینه اشتراک دارند

معادن

تکتونیک

سن

نوع سنگ

۲۷، در کدام پهنه سنگ آذرین مشاهده می‌شود

زاگرس

ایران مرکزی

سنندج_ سیرجان

کپه داغ

۲۸، در کدام گزینه هدف از ایجاد ژئوپارک‌ها به درستی بیان شده است

بهره‌برداری از پدیده‌های طبیعی

رونق اقتصادی جامعه محلی



limoonad
Education For All

- معرفی جاذبه های زمین گردشگری
 - حفاظت از پدیده های زمین شناختی
- ۴_ جاهای خالی را پر کنید ۲ نمره

مقدار و نوع تغییر شکل ایجاد شده به مواد در برابر تنش و بستگی دارد

اگر تنش از حد مقاومت سنگ بیشتر شود سنگ دچار شکستگی می شود و را به وجود می آورد

منشا اصلی سلنیم از و مسیر ورود آن به بدن از طریق است

اولین نیروگاه گرمایی خاورمیانه در تاسیس شده است هرچه گدازه روان تر باشد مخروط آتشفشانی شیب و ارتفاع دارد

۵_ در مورد آرسنیک پاسخ دهید ۱ نمره
مهم ترین مسیر انتقال آن چیست
آرسنیک موجود در چه سنگهایی به مواد غذایی منتقل می شود

۶_ کوتاه پاسخ دهید ۵/۱ نمره
اگر سد بر روی لایه های از سنگ آهک دارای حفرات انحلالی احداث شود چه مشکلاتی به وجود خواهد آمد

مهمترین عامل در تعیین نوع سد و محل احداث آن چیست
با چه اقداماتی دامنه ها را پایدار می کنند ۲ مورد

آخرین ویرایش: ۱۱:۲۶